Date: 2/3/20/8 _ ل الت خالة وهوم التكلاد 8-100 22W1, ZW+ (22-V2)W=0 -- [] المادية بل منه الغلاك شادتات ما: مرح عد معلمة مادة عدد عد صدح عي نقيلة مشادة نظامية. لا مفا ذلك وسوف فيد اللول لهذا المعادلة لحدادات بل عبدار النقطه وح ل نقطة سادة دخامية) كايلي: ال منة (معادراء مل) فنود! (A) = w = = (n+m) Cn 2" -W= = (n+m) (n+m-1) Cn Z 1+m-2 و ﴿ النَّمَدُ لِي مُمَا لِلَّ يَكُونُ ﴾ (1) => 2° Z (nem)(nem-1) Cn Z + Z Z (nem) (n Znem-1) +12-112 642 -0 = 2 |n+m| |n+m-1 | Cn Z + 2 |n+m| Cn Z + 2 cn Z - V Ec. Z -0 ال ميرة المدنت بالشكل (بعد التقيم كال2) الموام الملاديد الأميرة) (m m-1) +m- v) Co = 0; Cot 0 W m1 - V= 0 = [m = +V] صا الجعدات

الما مدة الالمة Subject

Date:

آن ن نبوت أي الحد المناب كل م بر العدم إ الني نل الا راه) والآن بالمعلاجة والمعادة وبعل آمنان 100 ساوياً للمهنر لامت أمل ادم من الحد الأول)

((1+m m)+(1+m)-V) C1=0 - C1=0

m==V upi in

(12+12) - (12+12) (12+12) + (1+12) - v2) Cn + Cn2 = 0

(n+m)2. V) (n+ Cn-2=0)

اد كعالمه عربة ع

 $C_n = \frac{-C_{n-2}}{(n+m-v)}$

الدسة ر النوريعي المام كي كي المام كي المام كي المام كي المام كي كي المام كي المام

و من آجل کار - 10 فيد الناخ نه الندريس المعامق لهذه الهالة . (النوَّ مِن الجدري لايتي رح)

 $A = \begin{cases} c_n = \frac{-c_{n-2}}{n(n+2v)} \end{cases}$

JY172 5 61=0

2

وعنه يكوت في إب المعاملات الأولى:

 $A \Rightarrow n = 2 \Rightarrow c_2 = \frac{-6}{2(2+2V)}$

n=3 = C3=0 19=0 =0

n=4 = $C_{4} = \frac{-C_{2}}{4(4+2\nu)} = \frac{-1}{2(2+2\nu)} = \frac$

رصدا

NAJJAR Notebook

0 . .

Date:

V

1

و صوا التابع الذي يدى بنابع سل من المونية (دانفرائي) المر وسنس الطريقة فيو ١ فل الثاني: (٤) ال (ودائل من أجل المرس) ويكون المحلاث (٤) ال و (٤) ال مستقليت خيلياً

ر میش طیار ۱ که بی کا تعدد مهمیعاً او میعواً) و بالنانی الل الهام بمه دره بسل کی مجدار النقطة اساد نه النظامیة هدی مویکوت: (ج) ما که بازی کی میک کا میگر (ج) ما که ایمال که المال الهام المالی المالی المیگریان.

و تعلی الحلول متکاولات لقع می کارای تعلیل علول العادلات النقاطان من سند السلات تو داران لایک الوم و لرافی عل للعمادلة کار شکل قرکیب منتج لد داد امتدائیة لایک الوم و لرافی عل للعمادلة کار مراحة اکر عب المک ملة بالنامیة اور یا مثل: علی المان منه الد داد کار کار (21) عام داری)

ئوجة ه الشقون سنعاد ل الومول إلى علول من حذاة العط المعادلات الشاملية ولذا بينهت عدماول من الشكل: إلى (2,8) كار w الشاملية بغريث أن كا طريق في المستوب أ

ولنبدأ جماحة معادن يسمل منبل علود بتكاملات عقدية صبس انكد:

رهب معاديد من الوته 11 حيث أمثال بها و منتقاته عي كبوات جود و من الدريه الاولاني 7.

رسم المددنة بدادلة لابلاس النكاملية. ولبيت ليده الما دنة عاملاين النكاملية ولبيت ليده الما دنة عاملاين

لبعث عدد داله (۱) وطريق عدد عيد يكوك الا حلا كمعادلة لا ولا عدد عدد المعادلة لا ولا النبة دع ولا عدد العكامل ما المعادلة العالم و عالم العلامة العالم و عالم العلامة العالم و عالم المعادلة العالم و عالم العكامل ما من العكامل ما من العلامة العالم الأعرة العرة المعادة العلامة العالم المعادلة العالم المعادلة العلامة العالم المعادلة العادلة المعادلة المعادلة المعادلة المعادلة العادلة العادلة

8 . -

Date:

وليدل ف اعدده ١١) فيد

1 = SEPCINEZ QCII+R(1) d1 =0

و دال بعرب آ ت .

Q(1)= ans + -- + 3/1+40

ط [es(1)] = ze s(1) - es(1)

II _____ 5(1)=p(1)Q(1) [] 'S=p(1). R(1) Sus sens

د مان حد الاساس تستعيم ما ب ل ا كالي :

5'(1) = R(1) = Ko+ K1 + + Kn (10 - 1)

SC() Q(1) (1-41) (9-4m)

وين بنان والم ميادود (١) و دان درمة (١) م دخل

عندرمة (١)

و سرب أن حدّر الجذور عنكمة بإن يجو ﴿ نَسِي المِكَامِلَةُ عِداً مِنْ } أَلُلُورِمَا مِعْ

5(g) = e (g-x1) - - (g-xn) to

10/20 1-01 (NX-1)-1 = P(1)= S(1) = 1 . e (1-x).

Q(1) bo

(Q(1) = by (1-4,) -- (1-4,)

را لما المادية [] مع المقلل

(5) -) d (e's(1)) d) = (e's(1)) =0

وهذا يعني أن العلاقة في تتوت عبلاً المساديات [] إن ا اخترا على نوع يتورافيه

5

(u(1))=[e s(1)] =[ezik)] (1-xi) (1-xi)]=0

Subject: . . Date: وتكون العلاقة ١١١ السنا مينا بعلالة ١١١ ١١ إلكانتية هو الحل اعطاوب 1 - 1 land 1 legues : صناك عدد آو به لافتيار الطرفي يم جلك اغستيار ي طوميّاً معلماً عين تعدد لرا) عا دالد فيمن الابتدائة ويتعنن المود : ٥٠ [(١) ١١ عدد ولموصده افيان عبال يكون واطل عراموي النقط به مب ١٠ -- ١٠١٠ ا ع كا ويكن ا ضلار ٢ عقدة مصاحفة كي ب اعكدا ما ي استئر الموعع! فالى لتك لونيا المادية: Zw+ (a+b+Z)w+ aw=0___ ; a, bER P أو عو الله ما لكل: w.) & p(1) d1 - 2 الحل: شاتت العلاقة لقا المسرِّم منة مرنب بالسبة د ح دنوت من العادُّ له الله الم 2) = w'= 5 { e' p(1) d1 , w'= 5 s' e p(5) d5 2.55 e' p(5) d5 + (a+b+2) 5 se p(5) d5 + a fe' p(5) d5 = 0 [Zs2+ (a+b+2) \ +a) e p(1) df =0 Sépessa 252(), a+b) (+a) 1 =0 حیل بغرمت اُ ن R(1) = (a+b) 1+a NAJJAR Notabook

Date:

واكتب العلانة لأنكاد

Sepa12@41+R41) == 1

ويكون التكامل في 🗓 مشترًا نام؟.

d [e's(p)]

واداكان

5'(1)=[(a+b)] +a]P(1)=R(1)P(1)

 $\frac{5(1)}{5(1)} = \frac{(a+b)}{(s+1)} + \frac{a}{2} = \frac{a}{2} + \frac{b}{2} = \frac{a}{2}$ $\frac{5(1)}{5(1)} = \frac{(a+b)}{(s+1)} + \frac{a}{2} = \frac{a}{2} + \frac{b}{2} = \frac{a}{2}$

المكاملة بعدومل المتعدات:

SS() = (a + b) ds las(s) = a las+ b las(+1)

 $P(1) = S(1) = \frac{1}{2} \left[\frac{1}{2} (1+1)^{b} \right] = \frac{1}{2} \left[\frac{1}{2} (1+1)^{b} \right]$ $P(1) = \frac{1}{2} \left[\frac{1}{2} (1+1)^{b} \right] = \frac{1}{2} \left[\frac{1}{2} (1+1)^{b} \right]$ $Q(1) = \frac{1}{2} \left[\frac{1}{2} (1+1)^{b} \right]$

د على هذا بات الحل في العلادة الحارية على الحددة الحارية على العلادة الحارية على العلادة الحارية على العلادة ا

وصو الحل المطلوب للممادلة ،

بحوطاة اكاك

[e2] ("()] . . .

ماذا ترمنا 2 على المور النصيف و أن 000 p d ما ن المعدار بين الوريا الكبريال أي العلامة الأفيرة } ينعدم عند ما ٥- ١ و ا-دا وإذا كان 270 بان عذا المتدار بندم من أفل مه درا أما اذا كمان 250 فإنه يسدم من أمل عدد و صحوا خطل إلى علول الده يتلف ان خيتار بنيا عفرة بذ المعود المقيقي و ذلك على المهوال في المدالة في المناز على المهوالة في المناز على المنزة لرورا ما المنزة لرورا ما المنزة لرورا ما الداكمات عرف عرف المنتاز ما المنزة لرور على ما المنزة لرور على ما أماراذ اكمات ما موه محمل عن المنول المنتقي يمكن المنتاز ما من الملول المنتقي يمكن المنتاز ما من الملوب ي قطعة بمن المهول

سال دو ملين) : أو جد الل المعادلة بنف م العلم بيتة :

Zw"+ (2V+1) w+ Zw=0

w= Se(5+1) -+ d1

حیث لا فقوار ٹاہتے۔ دیکو نہ اکمل : بشتر طہز ا فقعت :